

RESISTENCIA A PARTIR DE LA FORMA

EXPERIENCIA DE TRABAJO

La experiencia consiste en hacer conjeturas respecto al por qué, siendo el mismo objeto, realizando la misma acción de extender la lengüeta, la huincha presenta resultados distintos dependiendo de su dirección.

La experiencia empírica muestra que la forma en que se recibe la fuerza, en este caso la fuerza peso, incide en cómo el material se comporta.

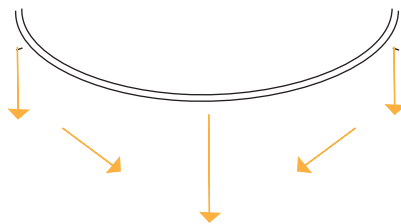
ANÁLISIS DE RESULTADOS



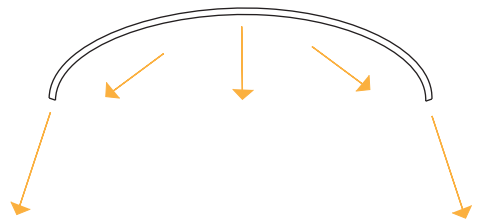
Extensión: 172 cm.



Extensión: 62 cm.



Por el contrario, al extender la curva en reverso, las cargas de peso son distribuidas a los extremos, lo que fuerza la curva y la hace perder su forma hacia una horizontalidad. Esta deformación hace de la huincha más vulnerable al doblez que la hace caer.



Al extender la huincha con la curva hacia arriba, esta es capaz de extenderse mucho más, debido a que la forma que recibe las cargas de peso es capaz de mantenerse, redistribuyéndose estas en el centro y por tanto poniendo la carga en la curva.

CONCLUSIONES

La forma que el material toma es responsable de definir la distribución de cargas, y por tanto los esfuerzos internos a los que el material debe responder. Es por esto que definir la forma que tomará un elemento constructivo es vital para aumentar sus probabilidades de resistencia y vida útil, dentro del cálculo constructivo así como dentro del diseño arquitectónico.